

PCT

WELTOORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 6 : C08J 3/28		A2	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 95/07946 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 23. März 1995 (23.03.95)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP94/03128			(81) Bestimmungsstaaten: JP, KR, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).
(22) Internationales Anmeldedatum: 19. September 1994 (19.09.94)			
(30) Prioritätsdaten: P 43 31 667.0 17. September 1993 (17.09.93) DE			Veröffentlicht <i>Ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts.</i>
(71) Anmelder (<i>für alle Bestimmungsstaaten ausser US</i>): POLIFILM VERWALTUNGS-GMBH [DE/DE]; Alte Papiermühle Hämmer 10, D-51688 Wipperfürth (DE).			
(72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (<i>nur für US</i>): MARINOW, Slaweyko [DE/DE]; Hyazinthenstrasse 11, D-06122 Halle (DE). NICOLAUS, Gerd [DE/DE]; Kleinmoorer Dorfstrasse 48, D-28865 Lilienthal (DE). HOFFMANN, Klaus [DE/DE]; Irisweg 20, D-06118 Halle (DE).			
(74) Anwälte: MÜLLER, Enno usw.; Corneliusstrasse 45, D-42329 Wuppertal (DE).			

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING A COATING MATERIAL AND COATING MATERIAL SO PRODUCED

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTUNGSMATERIALS UND BESCHICHTUNGSMATERIAL

(57) Abstract

In order to produce a coating material that may be applied with a brush, a spatula and/or a spraying gun in powder, granulate or plastisol form, based on a polyolefin, in particular polyethylene, and that represents an environmentally friendly alternative to PVC coating materials, for example, the polyolefin is crushed, powdered then modified by high frequency and/or micro-wave excitation while successively passing through a plasma of various gases, as individual components, or through a plasma of a gaseous mixture. The modified polyolefin powder thus obtained is suitable as base material for producing adhesive materials and/or adhesive compounds and as a compound component of a polyolefin system.

(57) Zusammenfassung

Um ein streich-, spachtel- und/oder spritzfähiges Beschichtungsmaterial in Pulver-, Granulat- oder Plastisolform auf Basis eines Polyolefins, insbesondere auf Basis von Polyethylen, als umweltverträgliche Alternative zu bspw. PVC-Beschichtungsmaterial zu erhalten, schlägt die Erfindung vor, daß das Polyolefin zerkleinert, in eine pulvige Form überführt und nachfolgend unter Durchsetzung eines Plasmas verschiedener Gase als Einzelkomponente nacheinander oder eines Gasgemisch-Plasmas mittels Hochfrequenz- und/oder Mikrowellenanregung modifiziert wird, wobei sich das so erhaltene modifizierte Polyolefin-Pulver auch als Grundmaterial zur Herstellung von Klebstoffen und/oder Klebmassen eignet sowie als Compound-Komponente eines polyolefinen Systems einsetzbar ist.